# Контропмноя робото Nэ 3 ї



**Итоговая работв** аа нурс 7 **шівссв**

Представьте выражеяпе в виде стеоеви с освовавиеві 5:



ДO \*

б) (5\*§ • 5\*.

##### О Щ Упростите вътражевие (а — 1)° — а(а + 2).

ОЩ Рвзложите ав мьожитеяв маогояяев:

а) 2з:у\* — 18z; б) 4c(c — 2) + (с’ — 4).

О 4 Решите задаяу с вомощькі ураввевня:

+Лодка двигвлась 3 я вротив течевия рени и 2 я по её темевиіо, впего пропаыв 48 нм. Чему равва собствеввая скорость яодки, если скорость течевия реки 2 км/я?+

На рвоувке нзображёв графвк яэмевеввя температуры воадука е 1 по 31 декабря. Используя график, ответьте ва вопрос: +Какова бъіяа мивимальвая температура в sтом месяце?•

**szoąyxa,’ G**

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 Числа месяqа

**Te oeMparypa**

##### Решите ураввевие (z — 1)(z + 2) — z(z — С) + 5 = z + 4. Разложите на мвожители мвогоялев с\* + *cmd - с - d.*

Построііте графвк зввясимос ' \*

* »г› о.

**ltвnиe умевпя проверяются**

V Выволвять действия со стеоевятяи с ватуральвыми ооказателяьтн; использовать формульт развости квадратов, квадрата сут4мы и пва- драта раввости;

z нспольаоватъ формулы разітости и суммы **кубов;**

I ретать задаяя алгебраияеским **способом;**

### + яитать график реальной пввисямоетя;

V ретать ураввеяия, примевяя правила вреобразоваввя уравяевиіl; V вриыевять вескольно способов разложевяя ва мвожвтелв;

v строить график кусояво-задавиой завиеимостя.

#### Стоп&no s8дaвw8 аеобходаМо вынолнвіті as отнетпн \*3\*, •4•

2

##### Если задание содержит вувнтъі а), 6) и т. д., то каждъіїl пувкт считается нак отдельное аадавве.

**Резуяътвтъі вьшоавевяя** аадаввй

Поставьте в таблицу:

•+•, если задание выполвево верно;

•—• . если задавве ве въіволвево.

1a 16

# Контрояьноя работв Nв 11



**Нтоговая работв** аа нурс 7 каасся

##### o 1 Представьте выражение в виде степевв с освоввввем 2:

**6)(2Q°** . 2.

0 2 Упростите выражевве

##### а(п - 2) - (п — 4)°.

o 3 Раааожите ва мвожнтелв мвогоялен:



° 4 Решите звдачу с вомощыо ураввевня:

•Катер двнгался 1 я по озеру, а затем 2 я во теяеввто реки, воего аровлыв 55 лэт. Чеыу paeaa собстаевваа слоростъ лвтерв, еслл сиоростъ течевия реии 2 няs/п7 »

o 5 На рисувке взображёв гpa-

фвк двнжевия автобуса.

Псвольауя графвк, ответь- те ва вопрос: «Сколько ки- лометров проехал автобус за вервые Я я?•

* 6 Ретите ураввевие

##### (z — 2)(z — S) — z(z + 4) + 7 =

= z + 5.

* 7 Разаожите ва іявожятели ывогоялев
* 0 Построїtте график ааеиси-

MOCTH

240

##### Ѕ00 160

120

80



##### Каквв умввяя вроверяются

Выполнять дейетвяя со степевями с яатуральвъіми понавателями; V ясвоаьоовать формульт разяости кввдратов, квадрата суммта и ква-

драта раввостн;

всвольиовать формултя раавости и суммы кубов;

v’ реыатъ задвчи алгебраляестtивт способом;

читать график ревльвой зависиыоств;

v решать уравневия, примевяя вравяла вреобразовавия ураввеввй; првмепять несколько способов разложевия ва мвожители; строить график кусояно-аадаляой зависимости.

Сноаьно звдаввй веобкодвмо вьzполвттть ва отэхетки «3t, «4е

и «6t

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 14 - •" ” " ' |  ’ | “ | ?1 |
| Падавие | о | • | О | • | о |  |
| Выполвево верво | 5 |  |  | 1 | 6 |  |

##### Если падавве содержит вувкты а), 6) и т. д., то каждъііі вувит считается как отдельвое задание.

**Реауш•таты выпоавевпя аадаввfі**

Поптавъте в таблиqу:

•+ •, еeяи задание выполвево веряо;

•—•, если аадаиие ве выволпено.

90

# Еонтрояьноя робото Ns 11

**Итоговая работа** за нурс 7 класса

*В а р и а н т S*

* 1 Представьте выражевпе в виде степени с освованием 3:
* 2 Упростите выражение (с — 3)” — с(с — 2).

**оЗ Рваложите па мао:титехи наогочлеа:**

а) **4mp2** — **16a; 6)** о(с - 3) + (r2 - 9)

* 4 Реюите задачу с помощью ураввевия:

•Лодка двигалась 1 ч оо течению реки и 2 ч против её течевия, всего проплыв 31 км. Чему равна собственная скорость лодки, если скорость течение реки 2 нм/м? •

* 5 На рисунке изображён график изменения атмосфервого давления с 5 по 25 июля. Используя график, ответьте на вопрос: \* В какой девь месяца Пьтло самое высокое давление? •

|  |
| --- |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ' |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

755

Атвос фервое дав елаае, выpe. m'.

745

Т4О

5 7 9 11 1'3 15 17 19 21 23 25 Числа месяда

##### 6 Решите ураввевие (т + 4)(z — I) — x(z — 6) + 3 = т + 2.

* 7 Разложите на мвожители многочлев m\*+ щЗ — 2.
* 8 Постройте график ;зависимости у = " "“

**Іtвпве умеввя вроверяіотся**

##### 4 Въіволвять действия со стевевями е ватурвльвъіми вокапателями; v ясооаьаовать формула развости квадратов, квадрата сутямы ті ква-

4 использовать формулы рааности а суМмы кубов; решать задачв алгебраическим способоы;

яитать графттк ревльвой вавипиыости;

V реюать ураввевия, вриьтевяя правила преобрааовввия ураввевий; вримевять вескоаько способов разложевия ва мвожнтели;

V строить графвк куеочво-аадаввой зависимости.

## Сиоsьно задавиіі ввобяодвмо выпоявмть ва отметнв •3», •4•



Еслв задание содержит пувкты а), 6) и т. я., то каждый пувпт сяятается нан отдельвое задание.

#### Реаую•твтъі вьтвоявевва авдввяіі

5 6 Т 8

92

Коитрольиое робото Nэ ї ї

**Птоговвя работа** ав нуре 7 нласеа

= 1 **Предстваъте выражевае в виде стевевв** с **освовавиети 5:**



6) (5’)• 5.

° 2 Упростяте вырвжевве

z(z — 4) — (3 + z)'.

o 3 Разложвте ва мпожнтели мвогоялев:

##### 6) За(в + 1) + (в\* — 1).

6 4 Ретвте авдаяу с понотqыо ураввевігя:

«Itaтep двягвлся 3 я против течевия реки, а патета 1 я по озеру, всего пропаыв 72 нм. Чему равпа собствеввая скорость катера, есля пкорость теяевяя рекя 2 ккі/и?»

* 5 **11a рисувпе изобрапгёв грв-**

фак движевпя автомобиля.

Используя график, ответь- те ва вопросы +Сколько ки- лометров проехал автоьто- бяль после оставовнп? •

* 6 **Ревтвсе** ураааевае

##### (z — 8)(z — 4) — z(z + 2) + 1 -

=s + 7.

* 7 Рааложите ва тхвожятелв

**340**

**200**

##### 160

120

#### waoгoBлea 80

##### 2 + *b* — 26’ — 6•.

* 8 Постройте график завпсв-



## їtакве умввяя проверяются

4 Выполнять действия со степевями с ватуральвыми ооказателями; использовать формулы развостя квадратов, пвадрата суммы и ква- драта развости;

V использовать формулы разпости и пуьтыы кубов; V ретать задачи алгебраияесквм епособотв;

читать график реальной зависимости;

ретать ураввевия, примевяя правила преобразовавия ураввевий;

4 врнмеяять веснолько способов разаожевия ва мвожители; строить график кусояпо-задапвой зависиьтости.

#### Скояьпо аадаввй ввобкодігмо вьиіоявттть ва отмвткп t3», +4t

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| іЗадавне | о |  |  |  | 0 |  |
| Выоолвево верно | 5 | — | 6 |  | 6 |  |

##### Если аадавпе содержит вувктъі а), 6) и т. д., то квждыії вувкт

гяитвется квк отдеяъяое задаяRе.

**Резулътвsък вталоавевпя sвдавий**

Поставьте в таблицу:

•-t-•, если аадавяе выооанево верво;

•—» , ecли задание ве выоолвево.